



Código: 50117334
ODSL 9/C6-200-S12
Sensor de distancia óptico



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Accesorios

Datos técnicos

Datos básicos	
Serie	9
Tipo de sistema de exploración	Contra objeto
Indicación de pedido	¡Atención! Pronto este artículo no se volverá a fabricar. En caso de que se requieran piezas de recambio, tenga en cuenta el cable de conexión necesario.

Parámetros

Datos ópticos	
Perfil del haz	Divergente
Fuente de luz	Láser, Rojo
Láser, longitud de onda luminosa	655 nm
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma de señal de emisión	Pulsado
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	1 mm □
Tipo de geometría de punto de luz	Redondo

Datos de medición	
Rango de medición	50 ... 200 mm
Resolución	0,1 mm
Exactitud	1 %
Magnitud de referencia, exactitud	Distancia de medición
Repetibilidad	0,5 %
Magnitud de referencia, repetibilidad	Distancia de medición
Tiempo de medición	2 ms
Deriva de temperatura, relativa	0,02 %/K
Referenciado	No
Comportamiento negro-blanco	0,5 %
Objeto de medición estándar	50 x 50 mm ²
Principio de medición de distancia óptico	Triangulación

Datos eléctricos	
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa Protección transitoria

Datos de potencia	
Tensión de alimentación U _B	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U _B
Corriente en vacío	0 ... 180 mA

Entradas	
Número de entradas digitales	1 Unidad(es)

Entradas	
Tipo de tensión	CC

Entrada digital 1	
Asignación	Conexión 1, pin 2
Función	Programable(s)

Salidas

Número de salidas analógicas 1 Unidad(es)

Número de salidas digitales 1 Unidad(es)

Salidas analógicas
Salida analógica 1

Tipo Corriente

Asignación Conexión 1, pin 5

Salidas

Tipo de tensión CC

 Tensión de conmutación high: $\geq(U_B-2V)$
Salida 1

Asignación Conexión 1, pin 4

Elemento de conmutación Transistor, Push-pull

Principio de conmutación De conmutación claridad (PNP)/de conmutación oscuridad (NPN)

Respuesta temporal

Tiempo de inicialización 300 ms

Conexión

Número de conexiones 1 Unidad(es)

Conexión 1

Tipo de conexión Conector redondo, Giratorio en 90°

 Función Señal IN
Señal OUT
Alimentación de tensión

Tamaño de rosca M12

Tipo Conector macho

Material Plástico

Número de polos 5 polos

Codificación Codificación A

Datos mecánicos

Diseño Cúbico

Dimensiones (An x Al x L) 21 mm x 50 mm x 50 mm

Material de carcasa Plástico, PC

Material, cubierta de óptica Vidrio

Peso neto 50 g

Color de carcasa Rojo

 Tipo de fijación Fijación pasante
Mediante pieza de fijación opcional

Operación e Indicación

 Tipo de indicación Display LC
LED

Número de LED 2 Unidad(es)

Tipo de configuración/parametrización Software

 Elementos de uso Teclas de control
Display LC
Software para PC

Datos ambientales

Código: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensor de distancia óptico

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Señal IN Señal OUT Alimentación de tensión
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA



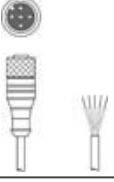
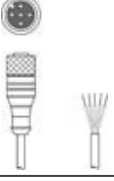


Operación e Indicación

LEDs


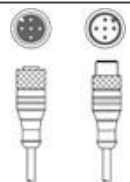
LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Verde, parpadeante	Perturbación
	Off	No hay tensión de alimentación

Accesorios

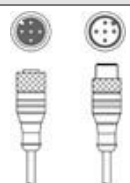
Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Código: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensor de distancia óptico



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Cable cruzado: Conexión 1, pin 2 <-> Conexión 2, pin 5 Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cables de interconexión



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Cable cruzado: Conexión 1, pin 2 <-> Conexión 2, pin 5 Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor




Sistema de fijación - Escuadras de fijación


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50118543	BT 300M.5	Escuadra de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable
	50036195	BT 8	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117827	BTP 300M-D10	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 10 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117826	BTP 300M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Código: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensor de distancia óptico

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117825	BTP 300M-D14	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 14 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117253	BTU 300M-D10	Sistema de montaje	Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 10 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje	Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117251	BTU 300M-D14	Sistema de montaje	Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 14 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50107223	UPG 10	Adaptador de parametrización	Funciones: Dispositivo de configuración y comprobación